Objectifs :

- Comprendre les enjeux du contrôle par ultrasons multiéléments.
- Utiliser le matériel ultrasons multiéléments.
- Rapporter les résultats du contrôle par ultrasons.

Public concerné et prérequis :

Acuité visuelle conforme et certification en ultrasons niveau 2.

Qualification des intervenants :

Certifiés COFREND ultrasons niveau 2 ou niveau 3

Moyens pédagogiques et techniques :

Formation en groupe avec application pratique.
Outils et matériel d'ultrasons multiélément sur échantillons représentatifs.

Durée, effectifs :

40 heures.
6 stagiaires.

Programme :

Introduction
1.1. Rappels sur les ultrasons multiélément
2. Principes physiques
2.1. Bases concernant le faisceau ultrasonore
2.2. Ondes acoustiques
2.3. Notions relatives aux sons
2.4. Notions relatives aux réseaux d'émetteurs/récepteurs
3. Connaissances des produits
3.1. Corroyage
3.2. Mise en œuvre de ultrasons multiéléments en fonction des produits et discontinuités attendues
4. Equipement
4.1. Appareil de contrôle
4.2. Sondes multiéléments
4.3. Types de scanner
4.4. Couplant et techniques de couplage
4.5. Blocs d'étalonnage
5. Informations préalables au contrôle
5.1. Contenu
5.2. Exigences pour les procédures

5.3. Développement des procédures de test
6. Techniques
6.1. Balayage linéaire 0° (metal de base ou soudure arasée)
6.2. Balayage linéaire selon un angle (soudure)
6.3. Balayage sectoriel (soudure)
6.4. Balayage multi-groupes
6.5. Etalonnage en distance
6.6. Etalonnage en sensibilité
6.7. Applications types
7. Evaluation et rapport

Modalités d'évaluation des acquis :

Théorie suivie de mise en application ; QCM en fin de stage

Sanction visée :

Attestation de stage

Matériel nécessaire pour suivre la formation :

EPI

Délais moyens pour accéder à la formation :

L'inscription aux formations peut se faire jusqu'à 24h avant le début de la formation.
Inscription sur simple demande ou via le formulaire de préinscription.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Accessible aux personnes à mobilité réduite, pour les autres handicaps, veuillez nous contacter.

Taux de réussite à la formation :

Taux de satisfaction de la formation :

MAJ : 20/12/2024